

## ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 14

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1) ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ  $T_n = 3n - 1$  ಆದರೆ , ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

2)  $x, y, z$  ಗಳು ಹರಾತ್ಮಕ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಹರಾತ್ಮಕ ಮಾಧ್ಯಮ

(A)  $\frac{2xz}{x+z}$

(B)  $\frac{2xy}{x+y}$

(C)  $\frac{2yz}{y+z}$

(D)  $\frac{2xz}{x+y}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

3) 1 ರಿಂದ 6 ರ ವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಘನಾಕೃತಿಯ

ದಾಳವನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಉರುಳಿಸಿದಾಗ , ಸಮ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೇಲೆ ಬರುವ

ಸಂಭವನೀಯತೆಯು

(A)  $\frac{1}{6}$

(B)  $\frac{2}{6}$

(C)  $\frac{3}{6}$

(D)  $\frac{4}{6}$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

4) ಅಕ್ಕಿ ,ಗೋಧಿ , ಜೋಳ ಮತ್ತು ರಾಗಿ ಎಂಬ 4 ಧಾನ್ಯಗಳ ಬೆಲೆಯು ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕ ಕ್ರಮವಾಗಿ 9.2, 9.9, 9.8 ಮತ್ತು 9.0 ಆಗಿವೆ. ಯಾವ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಲೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದೆ ?

(A) ಅಕ್ಕಿ

(B) ಗೋಧಿ

(C) ಜೋಳ

(D) ರಾಗಿ

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

5) ವರ್ಗಾತ್ಮಕ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ  $f(x) = x^2 + 7x + 10$  ಮತ್ತು  $f(x) = -2$

ಆದರೆ  $x$  ನ ಬೆಲೆಯು

(A) 2

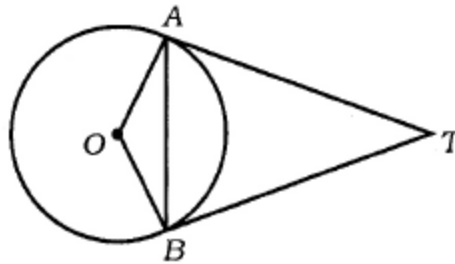
(B) - 2

(C) 3

(D) - 3

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

6) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'O' ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ. AT ಮತ್ತು BT ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ A ಮತ್ತು B ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು.  $\angle OAB = 30^\circ$  ಆದರೆ .  $\angle ATB$  ಯ ಅಳತೆ



(A)  $30^\circ$

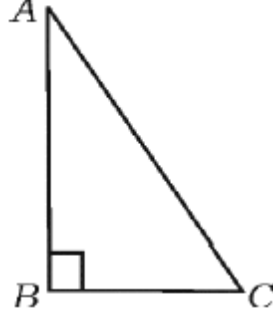
(B)  $15^\circ$

(C)  $60^\circ$

(D)  $90^\circ$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

7)  $\Delta ABC$  ಯಲ್ಲಿ  $\angle ABC = 90^\circ$  ಆದರೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ



(A)  $AB^2 = AC^2 + BC^2$

(B)  $AC^2 = AB^2 - BC^2$

(C)  $BC^2 = AC^2 - AB^2$

(D)  $BC^2 = AB^2 - AC^2$

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

8)  $(4, 1)$  ಮತ್ತು  $(5, 2)$  ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು

(A)  $\frac{1}{9}$

(B) 9

(C)  $\frac{3}{9}$

(D) 1

ಉತ್ತರ : \_\_\_\_\_

ಭಾಗ : 2 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 06 = 08

1)  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  ಮತ್ತು  $B = \{5, 6, 7\}$  ಆದರೆ,  $(A \cup B)$  ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉತ್ತರ :

2) 20 ಮತ್ತು 24 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

3)  $x^3 + 6x^4 - 5x - 8$  ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಮಹತ್ತಮ ಘಾತ (ಡಿಗ್ರಿ) ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

4)  $\cos x = \frac{4}{5}$  ಆದರೆ ,  $4 \sec x$  ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:

5) ಶಂಕುವಿನ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

6)  $3x = y$  ರೇಖೆಯ  $y$  -ಅಂತಃಭೇದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :